BACCARA
בקרה גבע

Diferencial de Presion Digital

Manual del usuario

Índice

Primeros Pasos **1**
DESCRIPCIÓN 1
Pantalla 1
Características mecánicas 1
Electricidad 2
Montaje 2
Parámetros programables 3
Parámetros ajustados de fábrica 3
Identificación de Piezas **4**
Pantalla 4
Pantalla de poca potencia 5
Programación **6**
Generalidades: Utilización de los botones de dirección 6
Diagrama de Flujo De Parámetros **7**
Operación Manual **8**
Tiempo de Activación de Operación Manual **9**
Selección de unidades de medida 9
Tiempo de Intervalo Entre Mediciones **10**
Tiempo de Intervalo Entre Cierre de Contacto **11**
Tiempo de cierre de contactos **12**
Tiempo de cierre de contacto = A 13
Definir Calibración Cero **14**
Información de Contacto y de Servicio **15**
Garantía 15
Información De Contacto **16**

Primeros pasos

Descripción

El diferencial de presion digital de diferencia de presión Baccara reúne en una sola unidad un medidor de presion y un interruptor, que el usuario puede utilizar para programar una gran variedad de parámetros de monitoreo y conmutación adecuados a aplicaciones específicas.

Pantalla

La pantalla LCD de cristal líquido muestra continuamente la diferencia de presión diferencial (DIF) efectiva y la diferencia de presion ajustada (SET) al estar conectada la corriente. Al estar cerrado el contacto del interruptor, dicha situación se indica mediante “On”.

Resolución de pantalla:
1 PSI en el margen de 0 a 99 psi
0,1 BAR en el margen de 0,0 a 7,0 barias

Características mecánicas

- 52 mm (2 pulg.) de diámetro
- Temperatura de funcionamiento: -10 a 60 ºC

- Hermético al polvo e impermeable conforme a las especificaciones IP 66
- Protección UV en exteriores
- Protección de cubierta de panel frontal
- Presión “H” máxima 200 PSI / 14 barias
- Presión “H” ≥ presión “L”

Electricidad

- Fuente de alimentación 9 a 24 VCC o 12 a 24 VAC
- Indicación de poca potencia: LO P en la pantalla
- Contacto seco (normalmente abierto) 0,5 A a 24 VCA
- La memoria interna conserva configuraciones incluso al no haber corriente.

Montaje

- Cable de 4 hilos de 60 cm.
- Rojo (+) y negro (-) a la fuente de alimentación
- Verde y blanco a contactos normalmente abiertos
- Puertos de presión BSP /NPT machos 18/”
- Puerto de presión “H” marcado en la carcasa

Importante

- Conectar la presion alta, **antes** de conectar la presion baja.
- Desconectar baja presion, **antes** de desconectar alta presion.

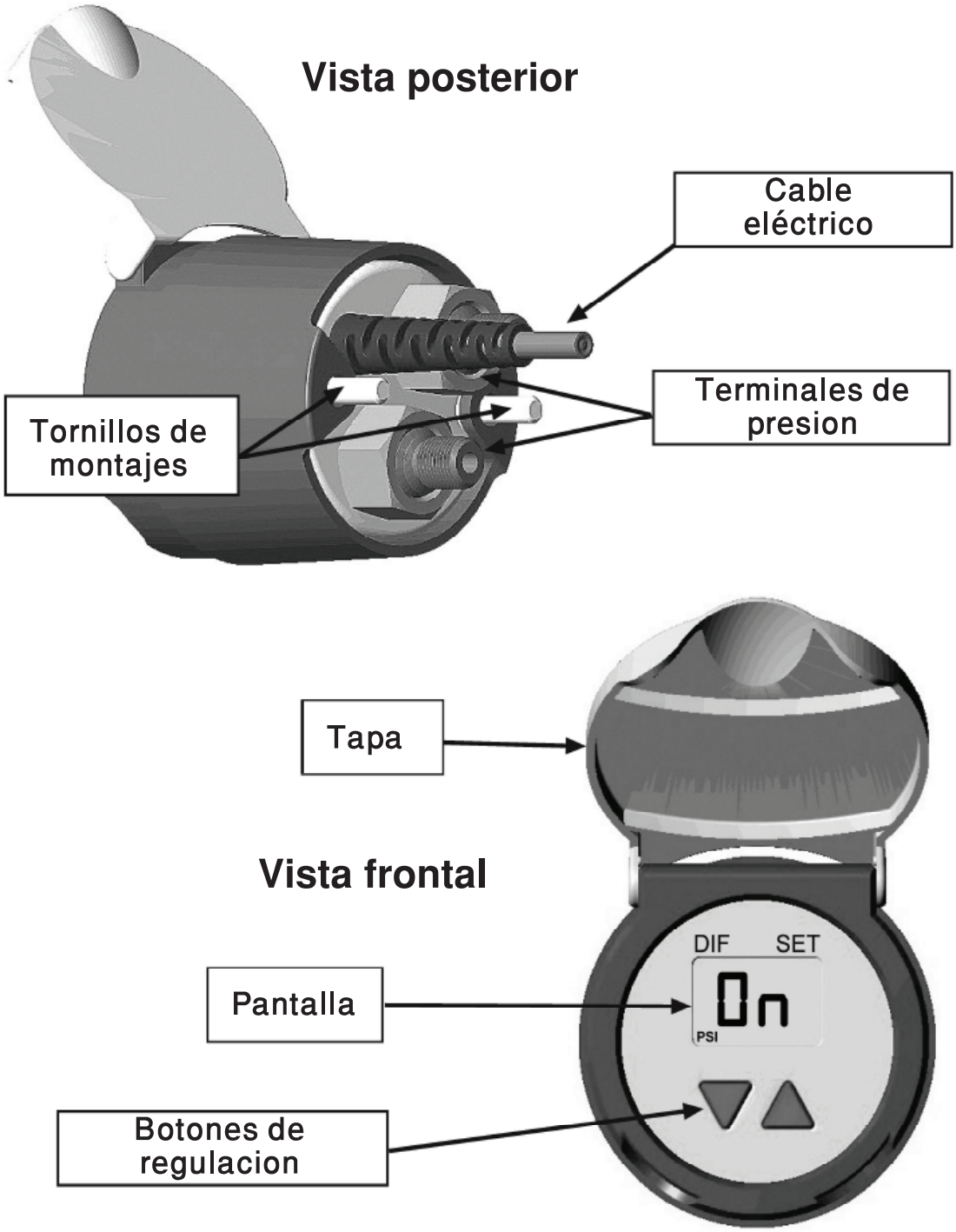
Parámetros programables

- Operación manual
- Visualización en PSI o BAR
- Intervalo de tiempo entre mediciones de presión
- Tiempo de cierre de contacto
- Tiempo de intervalo entre cierre de contacto, (retrolavado segun tiempo) progamado anticipadamente
- Calibración cero

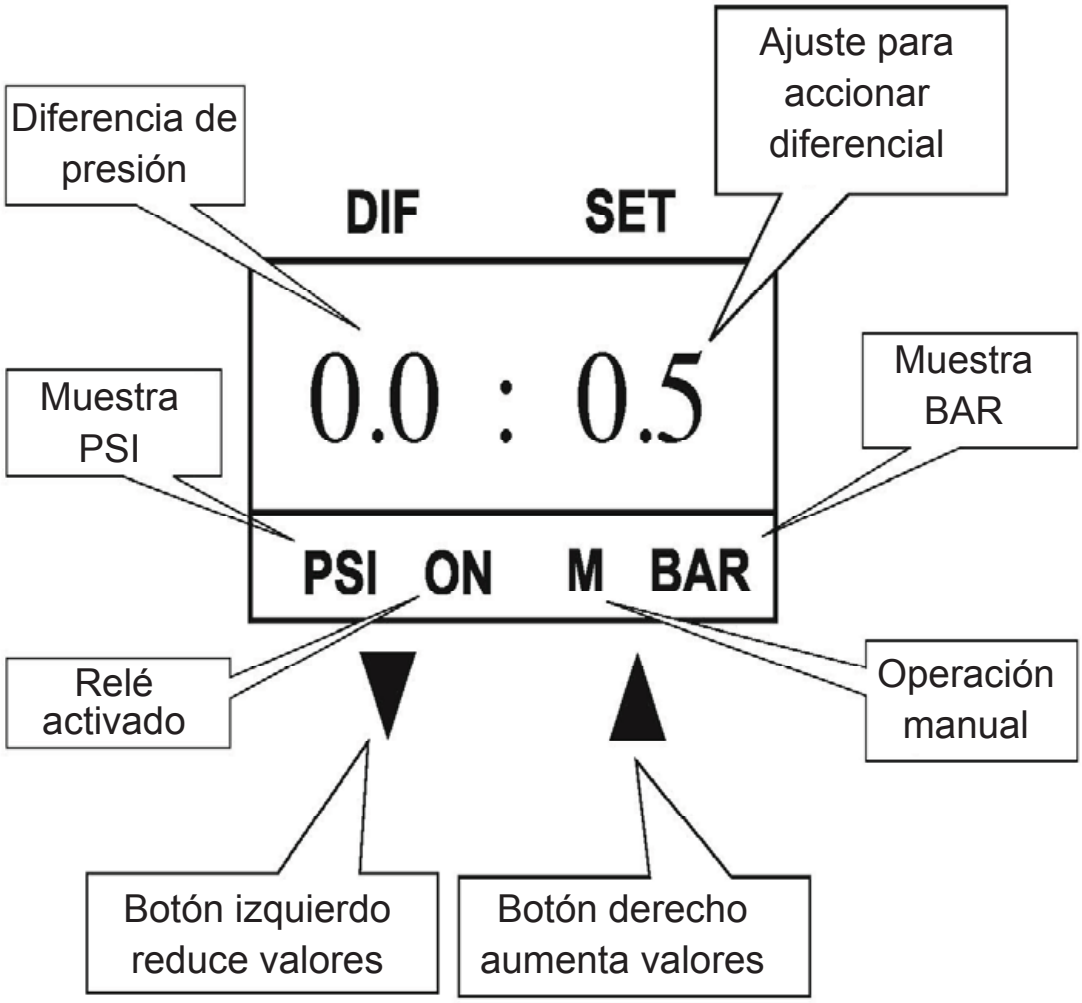
Parámetros ajustados de fábrica

- Unidad de medición: PSI
- Valor de disparo de diferencia de presión (SET): 7 PSI
- Intervalo de tiempo entre mediciones: 25 segundos
- Tiempo de cierre de contacto: A

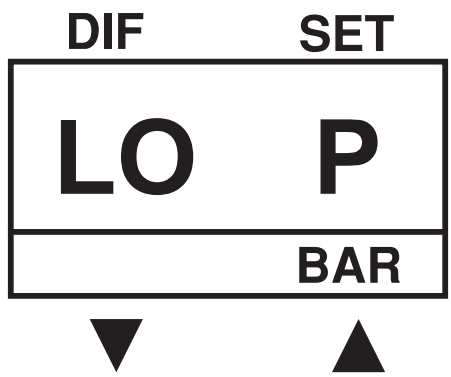
Identificación de piezas



Pantalla



Pantalla de poca potencia

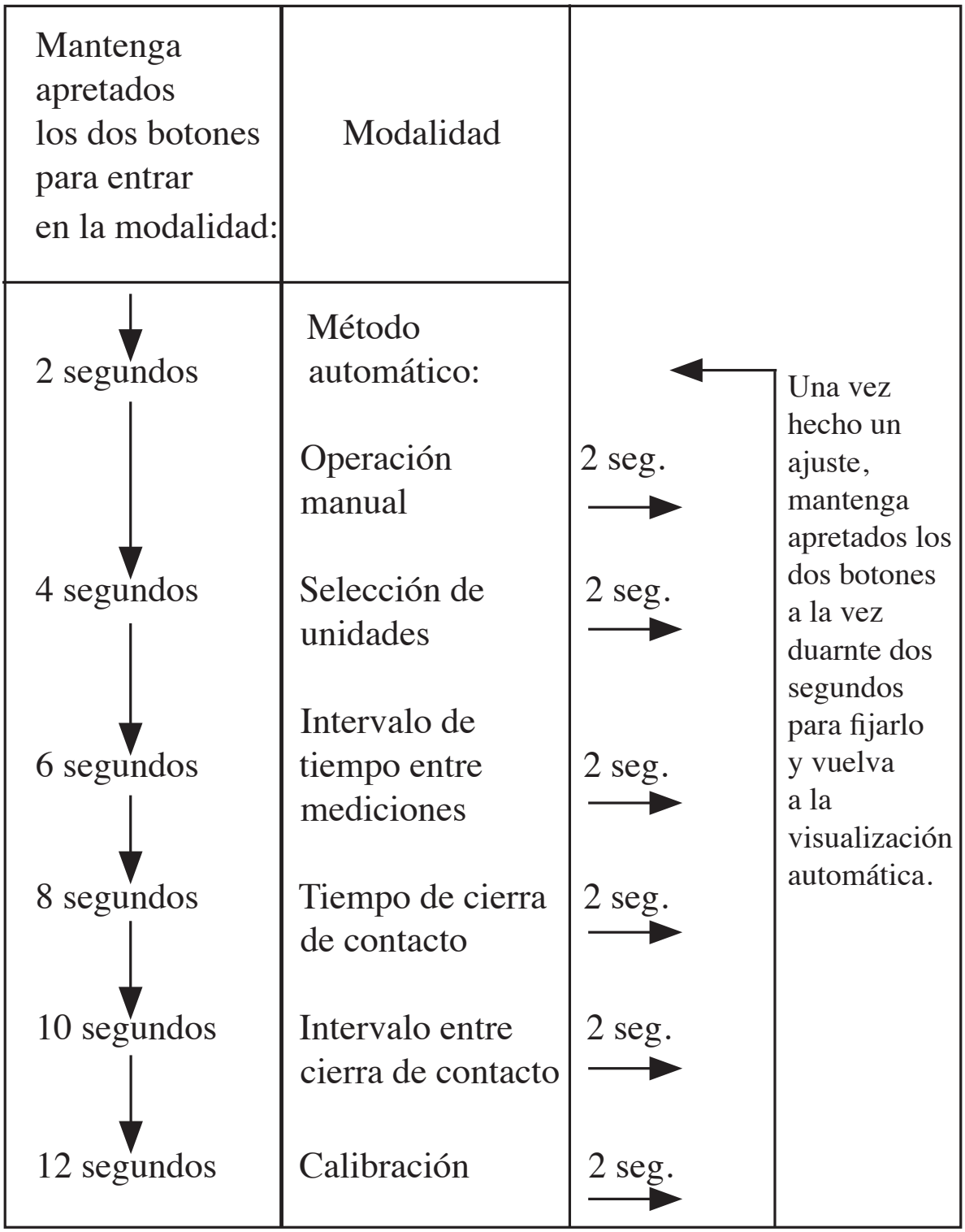


Programación

Generalidades: Utilización de los botones de dirección

- Para introducir ajustes de valores, pulse y mantenga apretados los dos botones a la vez.
- Utilice el botón izquierdo ▼ para reducir ajustes de valores, para seleccionar medidas en BAR y para desactivar el aparato en la modalidad Manual.
- Utilice el botón derecho ▲para aumentar ajustes de valores, para seleccionar medidas en PSI y para activar el aparato en el modo Manual.
- Una vez hecho un ajuste, manteniendo apretados ambos botones a la vez durante dos segundos, fije el valor y devuelva la pantalla a la visualización automática.
- Si no se mantiene apretados los botones durante dos segundos completos hasta que aparezca la visualización automática, no habrá cambios en los valores anteriores.
- Al hacer un ajuste, si no se pulsa los botones durante 30 segundos, aparece la visualización (pantalla) automática y no se efectúan cambios en los valores anteriores.

Diagrama de flujo de parámetros

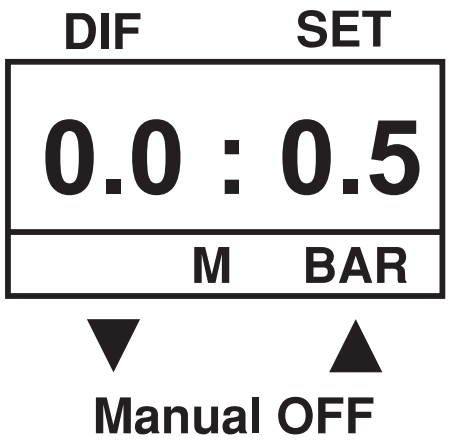


Operación manual

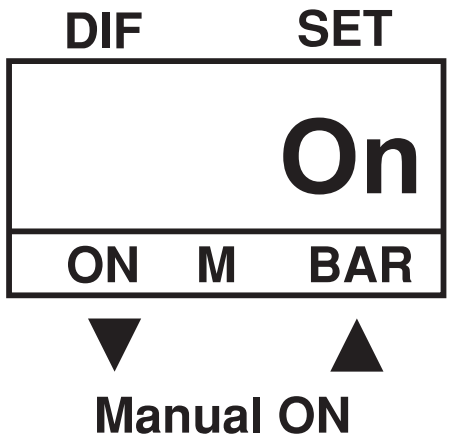
Pulse los dos botones durante dos segundos hasta que la letra M destella y aparece la palabra “ON”.

Seleccione ON o OFF. Para seleccionar OFF, utilice el botón izquierdo ▼. Para seleccionar ON, utilice el botón derecho ▲.

Mantenga apretados ambos botones a la vez durante dos segundos para fijar la selección. Si ha seleccionado ON manual, M y ON aparecerán en la pantalla. Si ha seleccionado OFF manual, sólo aparece la M en la última fila de la pantalla.



Manual OFF



Manual ON

Tiempo de activación de operación manual

- Si ha seleccionado A (t = A) como valor de cierre de contacto, los contactos se cerrarán y seguirán cerrados hasta que tenga lugar la medición de diferencia de presión. Luego se abrirán o se cerrarán en función de la diferencia de presión.
- Si ha seleccionado un tiempo “t” de cierre de contactos como tiempo específico en segundos, los contactos se cerrarán durante 10 segundos.

Selección de unidades de medida

Pulse los dos botones a la vez durante cuatro segundos hasta que PSI o BAR destellen.

Definición de lecturas en PSI

Para pasar de PSI a BAR, pulse

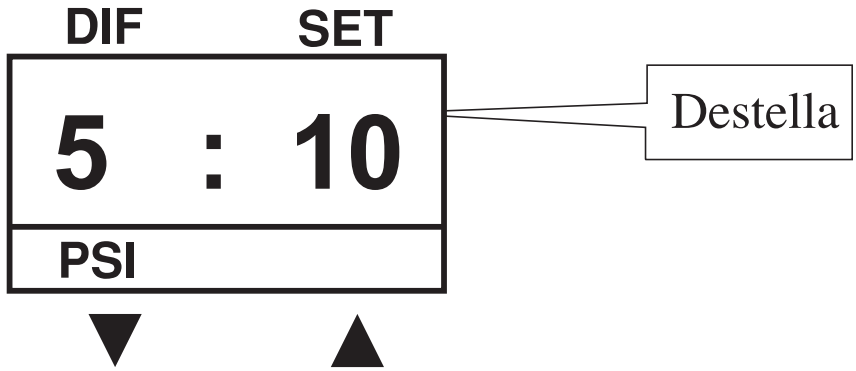
Para pasar de BAR a PSI, pulse.

Para fijar la selección, pulse los dos botones a la vez durante dos segundos.

Definición de lecturas en BAR

Tiempo de Intervalo entre mediciones

El aparato comprueba la diferencia de presión cada pocos segundos. El usuario puede definir la duración del intervalo. Cuanto más prolongado el intervalo de tiempo entre mediciones, menor será el consumo de energía y más larga la vida útil de la batería. Se puede fijar el intervalo de tiempo para cualquier valor entre 0,5 y 99 segundos (0,5 figura como A). Pulse los dos botones a la vez durante seis segundos hasta que aparezca la siguiente pantalla:

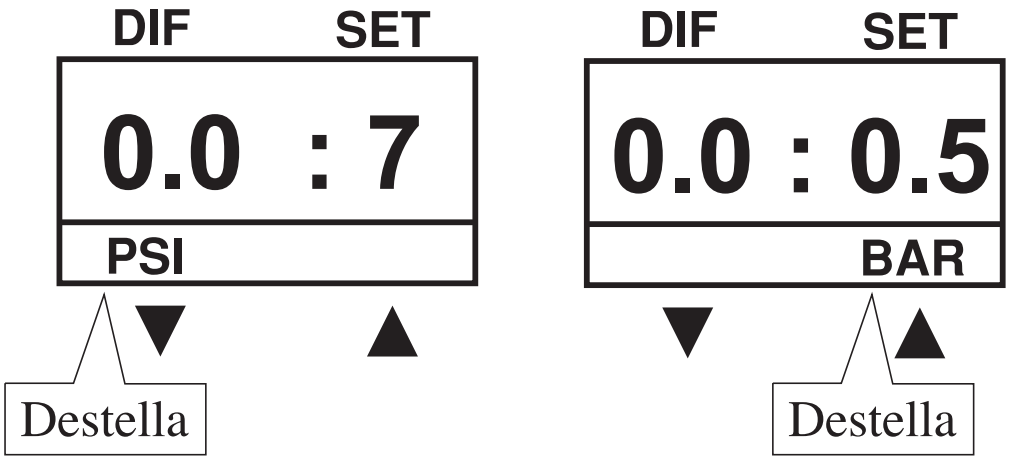


1. Utilizando los botones, sume o reste tiempo hasta obtener el intervalo de tiempo deseado. En este ejemplo se ha seleccionado 10 segundos.

2. Fije el valor manteniendo apretados los dos botones a la vez durante dos segundos, hasta que la pantalla vuelva a su versión básica.

Tiempo de Intervalo entre cierre de contacto

1. Esta seccion explica la posibilidad de operar cierre de contacto de acuerdo con un medidor de tiempo (timer) interno, adicionado a la forma normal de trabajo, operado por diferencial de presion. Si, **In = A** esta seccion no se considera. Si, el valor de **In = 1 - 24** horas, el tiempo maximo entre dos ciclos, sera el valor de **In.**
   Ejemplo: **In = 3**, si la diferencia de presion (▲P) no llega al valor reguerido, entonces el contacto se cerrara cada 3 hs. (**In** = 3).
2. Presione a los dos botones simultaneamento 10 segundos, hasta que aparezca en la pantalla:

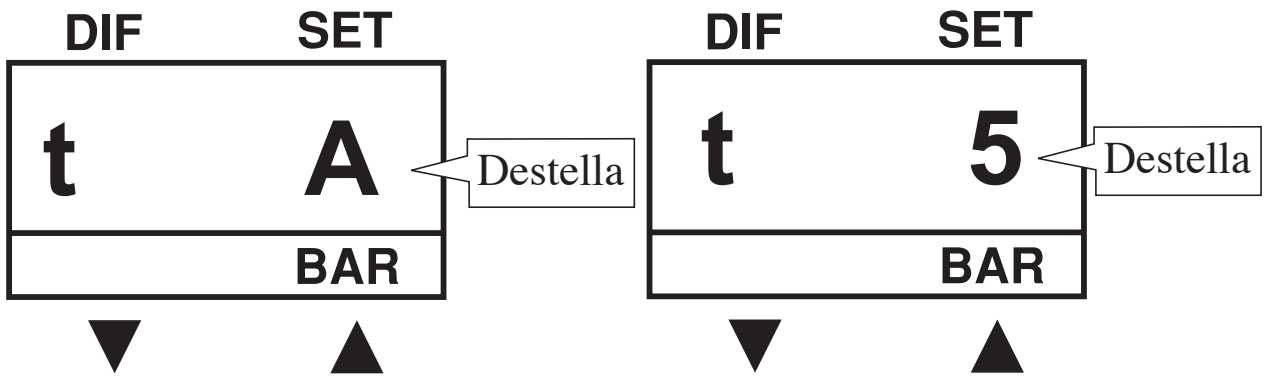


3. Use los botones para ajustar el tiempo, o para seleccionar **A**.
4. Presione a los dos botones simulteamente 2 segundos hasta que la pantalla normal aparence.

Tiempo de cierre de contactos

Cuando la diferencia de presión es superior o igual al valor de (DIF ≥ SET), el contacto del interruptor se cierra durante el periodo de tiempo “t” en segundos.
El tiempo de cierre se puede determinar de la siguiente manera: A para cualquier valor de 1 a 99 segundos. A es el tiempo de cierre en función del intervalo “S” entre mediciones y se explica en el diagrama que sigue a estos pasos.

Pulse los dos botones a la vez durante ocho segundos hasta que aparezca en la pantalla uno de los siguientes valores:

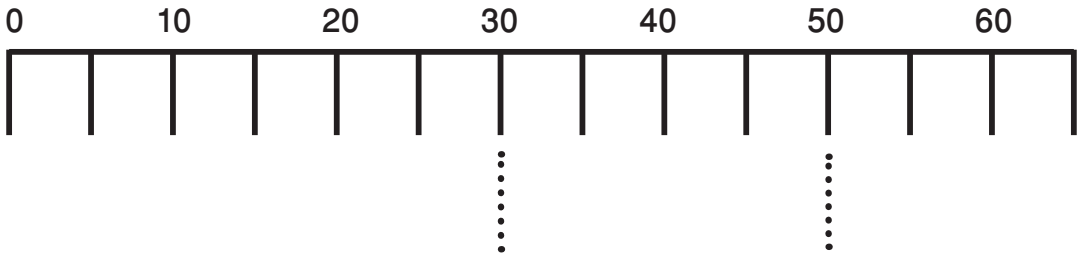


Utilice los botones para regular el tiempo o para seleccionar A: ▼ para aumentar, ▲ para reducir.
Pulse los dos botones a la vez durante dos segundos hasta que aparezca la pantalla básica para fijar la selección.

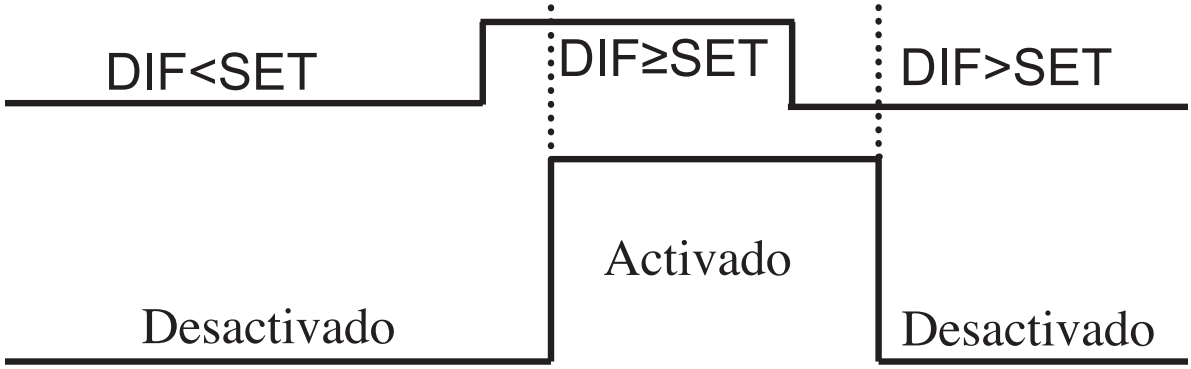
Tiempo de cierra de contacto = A

En el diagrama a continuación se muestra cómo el tiempo de activación (ON) del relé es función del valor de intervalo de tiempo cuando el tiempo de cierre de contacto se fija en “A” (t = A):

Por ejemplo, el intervalo entre “s” entre mediciones se fija en 10 segundos.



En este ejemplo, la diferencia de presión supera el punto de ajuste (DIF≥ SET) en 12 segundos.

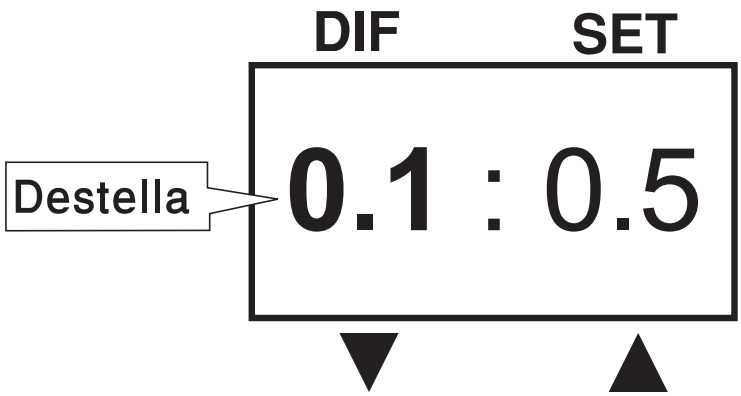


El relé sólo está activado (ON) cuando el manómetro “sabe” que ha habido un cambio en la diferencia de presión y no se activará (ON) ni se desactivará (OFF) entre muestras de medición, lo que en este caso resulta en un tiempo de activación (ON) de 20 segundos.

Definir calibración cero

Cuando la diferencia de presión es cero, el detector de presión debe mostrar cero. Para comprobar la calibración, retire de H y L los dos conectores de tubos. La lectura de presión al estar los conectores expuestos al aire libre y al no haber diferencia de presión entre ellos debe ser igual a “0”. De no ser así, fije la lectura en “0” como sigue:

Pulse los dos botones a la vez y manténgalos apretados durante 10 segundos hasta que aparezca la siguiente pantalla:



La lectura de diferencia de presión (que aquí es 0,1 BAR) destella.

Pulse los dos botones a la vez durante 2 segundos hasta que aparezca la visualización automática, que ahora mostrará 0,0.

Información de contacto y de servicio

Garantía

Baccara garantiza que sus productos estarán libres de defectos de materiales y mano de obra durante un periodo de un año a partir de la fecha de entrega.

Si el equipo no se utiliza y no se instala cumpliendo estrictamente los especificaciones de *Baccara* y lo estipulado en el Manual del usuario, esta garantía no tendrá vigencia. Tampoco se aplicará a fallos causados por rayos o a daños debidos a temperaturas bajo cero o a causas mecánicas. *Baccara* no es responsable por daños indirectos, contingentes o emergentes relacionados con el uso del equipo.

Para poder gozar de los beneficios de la garantía, los clientes deben devolver al distribuidor de *Baccara* más cercano toda unidad defectuosa junto con el recibo.

Baccara se reserva el derecho de alterar, modificar o rediseñar en cualquier momento sus productos, la determinación de precios y la garantía sin dar lugar a ninguna obligación por la caducidad de las existencias del cliente de dichas piezas o productos.

Esta política de garantía del fabricante podría aplicarse de diversas maneras en diferentes países.

Información de Contacto

Fábrica y oficinas centrales

Control de automatización de Baccara
Kvutzat Geva, 18915, Israel

Tel: 972 4 6535 960
Fax: 972 4 6531445

Correo electrónico: baccara@netvision.net.il
Página web: www.baccara.co.il

5.2009
42571501